

Tecnologías para el levantamiento de información sobre el inventario forestal y tasa de deforestación y reforestación (MRV REDD)ⁱ

ANEXO IX.7: FICHAS DE TECNOLOGÍAS PARA LA ADAPTACIÓN EN EL SECTOR FORESTAL.	
Ficha de tecnología 8: Tecnologías para el levantamiento de información sobre el inventario forestal y tasa de deforestación y reforestación (MRV REDD)	
A.1. Introducción	En la actualidad, la demanda de los árboles y la presión sobre bosques es mayor que nunca, el manejo sostenible de los bosques en pro del bienestar económico, social y ambiental de la población es una de las tareas más arduas y complejas de la actualidad, por lo que se hace necesario un levantamiento de información sobre un nuevo inventario forestal, que dé al traste con la determinación de la tasa de deforestación y la reforestación. Permitiendo el uso de metodologías para la cuantificación de la biomasa y el almacenamiento de carbono, el monitoreo de cambio de uso del suelo y el sistema de información geográfica. Tecnologías para el levantamiento de información sobre el inventario forestal y tasa de deforestación y reforestación (Pueden servir para la estrategia para el Monitoreo Reporte y Verificación de REDD como también para el conocimiento de la calidad de la cobertura para fines de ordenamiento territorial, planes de manejo, estado de la situación, para fines de la adaptación al cambio climático, etc.). Las tecnologías para el inventario contribuyen a la adopción de decisiones, la formulación de políticas y el seguimiento del sector forestal y sectores afines del ámbito nacional, así como para la planificación forestal. Pueden ser utilizados para monitorear los cambios producidos en un cierto período de tiempo, para definir límites, y para planificar un ordenamiento territorial sostenible.
A.2. Características de la Tecnología	<p>Establecer un sistema nacional apropiado para la vigilancia, el monitoreo y el control del patrimonio forestal. A través de imágenes aéreas de alta resolución y los modelos de elevación digitales se producen mapas que ilustran la cobertura boscosa y la topografía superficial. Pueden ser utilizados para monitorear los cambios producidos en un cierto período de tiempo, para definir límites, y para planificar un ordenamiento territorial sostenible.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualizar y detallar la información sobre los recursos forestales, Zonificar los terrenos forestales y preferentemente forestales, de acuerdo a sus aptitudes y funciones en clases de conservación, restauración y producción y sentar las bases para actualizar la información en forma permanente, y generar reportes cada 8 o 10 años. • Estimar anualmente las zonas con cambio en la cobertura forestal del país por medio de monitoreo basados en percepción remota. • Diseñar y ejecutar el muestreo dasonómico del país de acuerdo a los objetivos del Inventario Nacional Forestal y hacerlo de tal manera que sirva de apoyo al sector oficial y el privado • Estimar la degradación del suelo cada cinco años e identificar las zonas que requieran de atención prioritaria.
A.3. Aplicabilidad y potencial específico del país	<p>La tecnología va a permitir diseñar un nuevo esquema para el Inventario Nacional Forestal con normas precisas y metodologías unificadas, acordes a las necesidades de los distintos actores forestales y con definición de las responsabilidades a nivel gubernamental y privado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fortalecer la investigación sobre recursos forestales y sobre información dasonómica creación de la normatividad para Inventarios Forestales. • Integración de bancos de datos y sistemas de información geográfica (SIG) relativos al sector. • Registro, seguimiento y evaluación de los proyectos forestales apoyados con programas gubernamentales.
A.4. Estatus de la tecnología en el país	El país ya tiene experiencias en inventarios forestales dentro de los cuales podemos citar inventario del 1998 y del 2003
A.5. Beneficios sociales, económicos y ambientales al desarrollo	<p>Un programa de inventario como el que se propone generará fuentes de empleo, industria y servicios especializados en inventarios. Acorde a la planeación del Inventario Nacional Forestal y de Suelos la ejecución del mismo se basará en contratación de servicios de un experto externos, el cual deberá cumplir con las normas y especificaciones que expidan las autoridades competentes como el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales</p> <p>Apoyo a la producción/conservación de la energía de la biomasa, apoyo a la conservación de ecosistemas forestales y al manejo de la fauna silvestre, contribución al manejo y desarrollo industrial de la madera y el apoyo al reforzamiento Institucional.</p>
A.6. Beneficios a la adaptación al Cambio Climático	El inventario vamos a contribuir a la conservación de los reservorios de agua a la protección de la biodiversidad y poder tomar las medidas correctivas para la conservación y recuperación de las tierras degradadas. Además le garantizamos la explotación sostenible de las aéreas boscosas para la futuras y presente generaciones al tener una información más precisa y confiable sobre nuestro sistemas boscosos.
A.7. Requerimientos financieros y costos	Para la Implementación de las tecnologías para el levantamiento de información sobre el inventario forestal y tasa de deforestación y reforestación (MRV REDD) se requerirá de un financiamiento de US\$ 3.5 millones.
Fuente: Elaborado por el Equipo ENT RD, a partir de las consultas con actores clave del sector forestal.	

ⁱ This fact sheet has been extracted from TNA Report – Republica Dominicana - Evaluación de necesidades tecnológicas y planes de acción tecnológica para adaptación al cambio climático. You can access the complete report from the TNA project website <http://tech-action.org/>